

EJERCICIOS

3) determine el plano que pasa por $(2, 4, -3)$, paralelo a $-2x + 4y - 5z + 6 = 0$

Piden: la ecuación paralela a un plano y que pasa por un punto específico

Dan: punto $(2, 4, -3)$ y que pasa por el plano $-2x + 4y - 5z + 6 = 0$

$$\pi_2 = \vec{N}_2(-2, 4, -5)$$

ecuación cartesiana:

$$n_1(x - x_0) + n_2(y - y_0) + n_3(z - z_0) = 0$$

donde $\vec{N} = (n_1, n_2, n_3)$ y $P \in \pi \Rightarrow P = (x_0, y_0, z_0)$

$$-2(x - 2) + 4(y - 4) - 5(z + 3) = 0$$

$$-2x + 4 + 4y - 16 - 5z - 15 = 0$$

$$\mathbf{-2x + 4y - 5z = 27}$$